

Mapelastic® AquaDefense®

Membrane liquide, élastique, prête à l'emploi et à séchage ultra rapide pour la réalisation de travaux d'imperméabilisation, à l'intérieur comme à l'extérieur



DOMAINES D'APPLICATION

Réalisation d'une imperméabilisation avant la pose de revêtements en céramique, en pierre ou en mosaïque:

- sur des balcons et terrasses;
- dans des salles de bains et espaces de douche;
- dans des buanderies;
- dans des saunas et autres environnements humides de manière générale.

Mapelastic® AquaDefense peut être appliqué sur:

- du béton;
- des chapes à base de ciment et des chapes réalisées au moyen de liants spéciaux (**Topcem**, **Topcem Pronto**, **Mapecem** ou **Mapecem Pronto**);
- du Placoplatre (uniquement dans le cas d'applications à l'intérieur);
- des revêtements existants en céramique, en carreaux de ciment et en pierre;
- des enduits à base de ciment.

AVANTAGES

Mapelastic® AquaDefense offre les avantages suivants:

- les revêtements en céramique peuvent être posés 4 heures seulement après l'application de la dernière couche (données à +23°C, 50% d'humidité relative lorsque le produit est appliqué sur supports secs présentant un taux d'humidité résiduelle inférieur à 3%);

- l'utilisation d'un malaxeur n'est pas requise, le produit étant prêt à l'emploi;
- la membrane résiste aux eaux de pluie 1 heure après l'application de la première couche et 3 heures après la deuxième couche.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mapelastic® AquaDefense est une pâte monocomposant à base de résine synthétique en dispersion aqueuse, de couleur bleu clair, sans solvant, prête à l'emploi et à séchage ultra rapide.

Mapelastic® AquaDefense peut être appliqué en toute facilité avec un rouleau à poils longs, une brosse ou une spatule sur des surfaces horizontales, inclinées ou verticales. **Mapelastic® AquaDefense** sèche très rapidement pour former une couche élastique à la surface non collante. Il résiste à un trafic piétonnier limité après 3 heures seulement et adhère parfaitement à tous les types de colles utilisées pour la pose de revêtements en céramique, en pierre et en mosaïque en tout genre. La propriété élastique de **Mapelastic® AquaDefense** lui permet de résister aux mouvements normaux causés par l'expansion et le rétrécissement de tout support, suite aux fluctuations de la température et aux vibrations.

Les carreaux posés sur des sols imperméabilisés avec **Mapelastic® AquaDefense**, au moyen de colles MAPEI classées C2F (comme **Granirapid**,

Elastorapid, etc.), et jointoyés avec **Ultracolor Plus** peuvent être ouverts à la circulation pédestre 12 heures seulement après le début des travaux (données à +23°C, 50% d'humidité relative lorsque le produit est appliqué sur supports secs présentant un taux d'humidité résiduelle inférieur à 3%).

Mapelastic® AquaDefense résiste à l'eau, à l'eau de chaux (pH > 12), à l'eau contenant du chlorure et aux détergents couramment utilisés pour le nettoyage des zones d'habitation.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas utiliser **Mapelastic® AquaDefense** si la température est inférieure à +5°C.
- **Mapelastic® AquaDefense** doit toujours être recouvert d'un revêtement en céramique, en pierre ou en mosaïque.
- Ne pas utiliser **Mapelastic® AquaDefense** sur des supports à base de ciment ou des supports présentant une humidité résiduelle supérieure à 3% et de l'humidité ascendante.
- Ne pas utiliser **Mapelastic® AquaDefense** sur des supports friables à base de ciment, sur des sols anciens qui n'adhèrent pas convenablement au support ou sur des traitements de surface susceptibles d'entraver une bonne adhérence.
- Ne pas utiliser **Mapelastic® AquaDefense** pour recouvrir des fissures.
- Protéger la surface contre la pluie pendant 1 heure au moins après l'application de la première couche et 3 heures au moins après la deuxième couche (données à +23°C, 50% d'humidité relative lorsque le produit est appliqué sur supports secs présentant un taux d'humidité résiduelle inférieur à 3%).

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

Les supports à traiter doivent être parfaitement durcis, sains, propres, secs et dépourvus d'huile, de graisse, de laitance de ciment, de peinture ancienne ou de toute autre substance susceptible de compromettre l'adhérence. Les supports à base de ciment doivent être stables et sans aucune humidité ascendante.

La poussière se trouvant en surface doit être complètement éliminée. Lorsqu'une couche de lissage et de nivelage est nécessaire, le mieux est de recourir à

Planitop Fast 330 ou **Adesilex P4**.

Sur des anciens sols en céramique présentant des joints creux ou irréguliers ou lorsque des inclinaisons visibles en surface doivent être nivelées avant l'application de **Mapelastic® AquaDefense**, nous recommandons

l'application d'**Adesilex P4** en tant que couche de lissage et de nivelage. Dans ce cas de figure, les supports à traiter doivent être soumis à un contrôle approfondi et tous les revêtements, comme la cire, les traitements hydrophobes, etc., doivent être enlevés à l'aide d'un produit de nettoyage approprié et/ou par sablage. Si le support présente des microfissures, le mieux est d'appliquer **Mapetex Sel** entre les deux couches de **Mapelastic® AquaDefense**.

Avant l'application de **Mapelastic®**

AquaDefense, il convient de traiter soigneusement les joints de dilatation et les joints d'angle entre les surfaces horizontales et verticales. Sur ce type de joints, utiliser **Mapeband** et des profils collés appropriés en combinaison avec **Mapelastic® AquaDefense**.

Pour l'imperméabilisation d'orifices d'évacuation sur des terrasses et balcons, utiliser les kits spéciaux proposés par la gamme de produits **Drain**. Les joints de structure doivent être imperméabilisés avec la bande **Mapeband TPE** collée au support au moyen du produit **Adesilex P4**.

Application du produit

Mapelastic® AquaDefense doit être appliqué en deux fines couches d'épaisseur égale (environ 0,4 mm par couche) au moyen d'un rouleau à poils longs, d'une brosse ou d'une spatule. Attendre que la première couche soit sèche – s'assurer que le produit prend une couleur plus foncée avec une finition matte – avant d'appliquer la seconde couche croisée (données à +23°C, 50% d'humidité relative lorsque le produit est appliqué sur supports secs présentant un taux d'humidité résiduelle inférieur à 3%). Pour créer un film robuste, élastique et continu, **Mapelastic® AquaDefense** doit avoir une épaisseur finale de deux couches mani de 0,8 mm. Il convient de s'assurer de l'absence de toute interruption dans le film due à des imperfections au niveau du support.

Si **Mapelastic® AquaDefense** est appliqué afin de former une membrane anti-fracture sur des supports fissurés, nous recommandons la pose du non-tissé **Mapetex Sel** sur la première couche encore fraîche. À l'aide d'une roulette à maroufler, exercer une pression sur **Mapetex Sel** lorsque la première couche de **Mapelastic® AquaDefense** est encore fraîche.

Attendre que la première couche soit séchée, puis appliquer une deuxième couche afin d'enrober complètement le non-tissé **Mapetex Sel**.

Le temps de séchage peut augmenter avec l'insertion de **Mapetex Sel** car celui-ci augmente l'épaisseur finale du film appliqué.



Imprégnation d'un produit Drain Vertical avec Mapelastic® AquaDefense



Application de Mapeband sur un joint d'angle sol-mur avec Mapelastic® AquaDefense



Application de la première couche de Mapelastic® AquaDefense sur une chape

DONNEES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNEES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance:	pâte
Couleur:	bleu clair
Masse volumique (g/cm ³):	1,30
pH:	9,5
Teneur en matière sèche:	66
Viscosité Brookfield (mPa-s):	45.000 (mobile 6 - 10 rpm)
Conservation:	24 mois dans l'emballage d'origine fermé
Classe de danger selon Directive 1999/45/CE:	aucune. Avant utilisation consulter le paragraphe "Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en œuvre" et les informations reportées sur l'emballage et sur la Fiche des Données de Sécurité
Classification douanière:	4002 1100 00

DONNÉES D'APPLICATION DU PRODUIT (+23°C - 50% H.R.)

Température minimum de prise:	+5°C
Température d'application recommandée:	de +5°C à +35°C
Temps d'attente entre la première et la deuxième couche:	environ 60 minutes (sec au toucher)
Temps d'attente avant la pose d'un revêtement:	3-4 heures
Séchage complet d'une couche d'1 mm d'épaisseur:	12 heures

CARACTÉRISTIQUES FINALES

	Exigences de la norme EN 14891	Performances de Mapelastic® AquaDefense
Adhérence initiale selon EN 14891-A.6.2. (N/mm ²):	> 0,5	1,7
Adhérence après immersion dans l'eau (EN 14891-A.6.3.) (N/mm ²):	> 0,5	> 1,0
Adhérence après action de la chaleur (EN 14891-A.6.5.) (N/mm ²):	> 0,5	> 1,8
Adhérence après cycles de gel/dégel (EN 14891-A.6.6.) (N/mm ²):	> 0,5	> 0,9
Adhérence après immersion dans l'eau basique (solution saturée en chaux) (EN 14891-A.6.9.) (N/mm ²):	> 0,5	> 1,3
Adhérence après immersion dans une solution d'hypochlorite de sodium (EN 14891-A.6.7.) (N/mm ²):	> 0,5	> 1,2
Tenue à la fissuration à +23°C (EN 14891-A.8.2.) (mm):	> 0,75	3,2
Tenue à la fissuration à -5°C (EN 14891-A.8.3.) (mm):	> 0,75	1,6
Imperméabilité à l'eau en pression (EN 14891-A.7.) (1500 kPa):	aucune pénétration	aucune pénétration



Application au rouleau de la deuxième couche de Mapelastic® AquaDefense



Application au pinceau de Mapelastic® AquaDefense sur un raccordement sol-mur avant l'utilisation de Mapeband



Pose de carreaux sur Mapelastic® AquaDefense

Valeurs d'adhérence conformes à la norme EN 14891, mesurées lors de l'utilisation de **Mapelastic® AquaDefense** et d'une colle à base de ciment classée C2, conformément à la norme EN 12004



Dans les salles de bains, sur les balcons et dans saunas et Bains Turcs, un test d'étanchéité à l'eau doit être effectué dans les 12 heures suivant l'application de la dernière couche de **Mapelastic® AquaDefense**.

Les revêtements en céramique, en pierre et en mosaïque peuvent être posés 4 heures après l'application de la deuxième couche (données à +23°C, 50% d'humidité relative au moyen d'une colle MAPEI classée C2, conformément à la norme EN 12004. La colle doit être sélectionnée en fonction de l'utilisation finale du sol ou revêtement.

Par exemple: sur les balcons, utiliser **Keraflex Maxi S1** (classé C2TE S1); pour la pose rapide de carreaux, utiliser **Elastorapid** (classé 2C2FTE S2) et pour la pose de toutes sortes de mosaïques, utiliser **Adesilex P10 + Isolastic** mélangé à 50% d'eau (classé C2TE S1). Remplir les joints avec du mortier spécial à base de ciment, comme **Ultracolor Plus** (classé CG2WA), **Keracolor FF**, **Keracolor GG** (mélangé avec **Fugolastic**) ou un mortier époxy (par exemple, **Kerapoxy**, **Kerapoxy Design** ou **Kerapoxy CQ** – classé RG). Traiter les joints de dilatation avec un mastic spécial MAPEI (comme **Mapesil AC**, **Mapeflex PU20** ou **Mapeflex PU50 SL**, conformément aux instructions données). Avant de procéder à la pose du revêtement, il convient de contrôler méticuleusement la surface traitée avec **Mapelastic® AquaDefense** afin de s'assurer de sa continuité et de l'absence de trous d'épingle ou petits cratères. Si de tels défauts sont observés, procéder à l'application d'une couche supplémentaire aux endroits concernés.

Nettoyage

Les résidus de **Mapelastic® AquaDefense** – encore frais – peuvent être facilement nettoyés à l'eau sur les outils et toute surface.

CONSOMMATION

1 kg/m² pour deux couches (1,3 kg/m² par mm d'épaisseur).

CONDITIONNEMENT

Bidons de 15 kg.

STOCKAGE

Mapelastic® AquaDefense peut être stocké pendant 24 mois maximum dans son emballage d'origine et dans un lieu sec. À protéger contre le gel.

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Mapelastic® AquaDefense n'est pas considéré comme dangereux d'après le règlement européen relatif à la classification des mélanges. Il est toutefois recommandé de porter des gants, des lunettes de protection et de prendre les précautions habituellement associées à la manipulation de produits chimiques. Pour toute information complémentaire concernant l'utilisation correcte du produit, il est recommandé de consulter la dernière version de la Fiche des Données de Sécurité.

PRODUIT DESTINE A UN USAGE
PROFESSIONNEL.

AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée.

Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

Se référer à la dernière mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site www.mapei.com

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site www.mapei.be, www.mapei.ch, www.mapei.fr ou www.mapei.com



LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS